

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No  
PCT/FR 03/02842

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/025 A61K7/032 A61K7/043 C08F265/06 A61K7/06  
A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0016! - paragraph '0019! paragraph '0071! claims 1-13; example 6; tables 1,2 ---	1-15,56, 57,65
X	US 6 106 820 A (MIDHA SANJEEV ET AL) 22 August 2000 (2000-08-22)  synthèse polymérique de l'exemple 3 claim 1; examples 8,9,12 column 3, line 38 - line 49 column 4, line 53 - line 56 column 5, line 56 - line 60 ----- -/--	1-4,6-8, 10, 46-52, 65,70, 71,79

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2004

Date of mailing of the international search report

28/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loiselet-Taisne, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No

PCT/FR 03/02842

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)  column 2, line 51 - line 62; claims 1-19; examples 1,2 column 2, line 1 - line 24 column 4, line 62 - column 5, line 65 ----	1-4,6,8, 11-16, 20-30, 56,57, 60-70,79
X	FR 2 296 402 A (OREAL) 30 July 1976 (1976-07-30) claims 1-15; examples 15,B,I; table III ----	1-3,56, 68
X	WO 02/05765 A (OREAL ;MOUGIN NATHALIE (FR); SAMAIN HENRI (FR); DAUGA CHRISTOPHE ( ) 24 January 2002 (2002-01-24) claims 1-19; example 1 page 10, line 14 - line 19; table 1 ----	1,3,6,8, 56-64, 67,68
X	FR 2 809 306 A (OREAL) 30 November 2001 (2001-11-30)  polymère obtenu dans l'exemple 2 exemple 4 claims 1-35 ----	2-4,6,8, 10-16, 20-30, 53, 56-59, 64-71,79
P,X	FR 2 832 719 A (OREAL) 30 May 2003 (2003-05-30)  copolymère de l'exemple 2 claims 1-50; example 4 ----	1-10, 46-53, 64-66, 68,71,79
Y	EP 1 082 953 A (OREAL) 14 March 2001 (2001-03-14) paragraphs '0015!', '0016!', '0036!; claims 1-25; examples 2,3,8-12,18-20 ----	1-79
Y	FR 2 803 743 A (ATOFINA) 20 July 2001 (2001-07-20) claims 1-14; examples 1-5,8-12; tables 2,3 ----	1-79
Y	US 5 110 582 A (MEINDL HUBERT ET AL) 5 May 1992 (1992-05-05) instructions G-P column 2, line 50 - line 53; claim 1 column 3, line 14 - line 16 column 4, line 36 ----- -/--	1-79

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/02842

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>EP 1 192 930 A (OREAL)  3 April 2002 (2002-04-03)  paragraph '0008!  paragraph '0071! - paragraph '0076!  claims 1-31; example 1  -----</p>	1-79

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/FR 03/02842

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10029697	A	20-12-2001	DE 10029697 A1 AU 7410001 A WO 0196432 A1 EP 1297041 A1 US 2004014872 A1	20-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 02-04-2003 22-01-2004
US 6106820	A	22-08-2000	US 6165457 A AU 7685298 A BR 9809816 A CN 1259862 T EP 0984768 A1 JP 2001527559 T WO 9851276 A1 ZA 9803963 A	26-12-2000 08-12-1998 20-06-2000 12-07-2000 15-03-2000 25-12-2001 19-11-1998 08-12-1998
US 6153206	A	28-11-2000	NONE	
FR 2296402	A	30-07-1976	LU 71577 A1 BE 837121 A1 CA 1062161 A1 CH 610759 A5 DE 2558928 A1 FR 2296402 A1 GB 1512280 A US 4030512 A	11-11-1976 29-06-1976 11-09-1979 15-05-1979 08-07-1976 30-07-1976 24-05-1978 21-06-1977
WO 0205765	A	24-01-2002	FR 2811885 A1 AU 7757401 A EP 1301161 A1 WO 0205765 A1 JP 2004503576 T US 2004052752 A1	25-01-2002 30-01-2002 16-04-2003 24-01-2002 05-02-2004 18-03-2004
FR 2809306	A	30-11-2001	FR 2809306 A1 AU 766061 B2 AU 6245401 A BR 0106661 A CA 2377854 A1 CN 1380828 T EP 1283698 A1 WO 0189470 A1 HU 0302198 A2 JP 2003534264 T RU 2223742 C2 US 2002115780 A1	30-11-2001 09-10-2003 03-12-2001 02-04-2002 29-11-2001 20-11-2002 19-02-2003 29-11-2001 28-10-2003 18-11-2003 20-02-2004 22-08-2002
FR 2832719	A	30-05-2003	FR 2832719 A1 WO 03046032 A2 US 2003124074 A1	30-05-2003 05-06-2003 03-07-2003
EP 1082953	A	14-03-2001	FR 2798061 A1 EP 1082953 A1 JP 2001089325 A	09-03-2001 14-03-2001 03-04-2001
FR 2803743	A	20-07-2001	FR 2803743 A1 AU 2686701 A EP 1246599 A2 WO 0151018 A2	20-07-2001 24-07-2001 09-10-2002 19-07-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02842

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5110582	A	05-05-1992	CA 1192135 A1 DE 3271521 D1 EP 0062002 A2 JP 1635522 C JP 2061441 B JP 57169413 A	20-08-1985 10-07-1986 06-10-1982 20-01-1992 20-12-1990 19-10-1982
EP 1192930	A	03-04-2002	FR 2814673 A1 EP 1192930 A1 JP 2002145726 A US 2002061319 A1	05-04-2002 03-04-2002 22-05-2002 23-05-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De : Internationale No  
PCT/FR 03/02842

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 A61K7/025 A61K7/032 A61K7/043 C08F265/06 A61K7/06 A61K7/48		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K C08F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 décembre 2001 (2001-12-20) alinéa '0016! - alinéa '0019! alinéa '0071! revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2	1-15,56, 57,65
X	US 6 106 820 A (MIDHA SANJEEV ET AL) 22 août 2000 (2000-08-22)  synthèse polymérique de l'exemple 3 revendication 1; exemples 8,9,12 colonne 3, ligne 38 - ligne 49 colonne 4, ligne 53 - ligne 56 colonne 5, ligne 56 - ligne 60  --- -/--	1-4,6-8, 10, 46-52, 65,70, 71,79
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		
<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée		
*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  17 mai 2004		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  28/05/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  Loiselet-Taisne, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le Internationale No

PCT/FR 03/02842

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28)</p> <p>colonne 2, ligne 51 - ligne 62; revendications 1-19; exemples 1,2 colonne 2, ligne 1 - ligne 24 colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65</p> <p>---</p>	<p>1-4,6,8, 11-16, 20-30, 56,57, 60-70,79</p>
X	<p>FR 2 296 402 A (OREAL) 30 juillet 1976 (1976-07-30) revendications 1-15; exemples 15,B,I; tableau III</p> <p>---</p>	<p>1-3,56, 68</p>
X	<p>WO 02/05765 A (OREAL ;MOUGIN NATHALIE (FR); SAMAIN HENRI (FR); DAUGA CHRISTOPHE ()) 24 janvier 2002 (2002-01-24) revendications 1-19; exemple 1 page 10, ligne 14 - ligne 19; tableau 1</p> <p>---</p>	<p>1,3,6,8, 56-64, 67,68</p>
X	<p>FR 2 809 306 A (OREAL) 30 novembre 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2 exemple 4 revendications 1-35</p> <p>---</p>	<p>2-4,6,8, 10-16, 20-30, 53, 56-59, 64-71,79</p>
P,X	<p>FR 2 832 719 A (OREAL) 30 mai 2003 (2003-05-30)</p> <p>copolymère de l'exemple 2 revendications 1-50; exemple 4</p> <p>---</p>	<p>1-10, 46-53, 64-66, 68,71,79</p>
Y	<p>EP 1 082 953 A (OREAL) 14 mars 2001 (2001-03-14) alinéas '0015!,'0016!,'0036!; revendications 1-25; exemples 2,3,8-12,18-20</p> <p>---</p>	<p>1-79</p>
Y	<p>FR 2 803 743 A (ATOFINA) 20 juillet 2001 (2001-07-20) revendications 1-14; exemples 1-5,8-12; tableaux 2,3</p> <p>---</p>	<p>1-79</p>
	<p>---</p> <p>-/--</p>	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D... e Internationale No

PCT/FR 03/02842

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 110 582 A (MEINDL HUBERT ET AL) 5 mai 1992 (1992-05-05) instructions G-P colonne 2, ligne 50 - ligne 53; revendication 1 colonne 3, ligne 14 - ligne 16 colonne 4, ligne 36 ---	1-79
A	EP 1 192 930 A (OREAL) 3 avril 2002 (2002-04-03) alinéa '0008! alinéa '0071! - alinéa '0076! revendications 1-31; exemple 1 -----	1-79



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D e Internationale No

PCT/FR 03/02842

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10029697	A	20-12-2001	DE 10029697 A1	20-12-2001
			AU 7410001 A	24-12-2001
			WO 0196432 A1	20-12-2001
			EP 1297041 A1	02-04-2003
			US 2004014872 A1	22-01-2004
US 6106820	A	22-08-2000	US 6165457 A	26-12-2000
			AU 7685298 A	08-12-1998
			BR 9809816 A	20-06-2000
			CN 1259862 T	12-07-2000
			EP 0984768 A1	15-03-2000
			JP 2001527559 T	25-12-2001
			WO 9851276 A1	19-11-1998
			ZA 9803963 A	08-12-1998
US 6153206	A	28-11-2000	AUCUN	
FR 2296402	A	30-07-1976	LU 71577 A1	11-11-1976
			BE 837121 A1	29-06-1976
			CA 1062161 A1	11-09-1979
			CH 610759 A5	15-05-1979
			DE 2558928 A1	08-07-1976
			FR 2296402 A1	30-07-1976
			GB 1512280 A	24-05-1978
			US 4030512 A	21-06-1977
WO 0205765	A	24-01-2002	FR 2811885 A1	25-01-2002
			AU 7757401 A	30-01-2002
			EP 1301161 A1	16-04-2003
			WO 0205765 A1	24-01-2002
			JP 2004503576 T	05-02-2004
			US 2004052752 A1	18-03-2004
FR 2809306	A	30-11-2001	FR 2809306 A1	30-11-2001
			AU 766061 B2	09-10-2003
			AU 6245401 A	03-12-2001
			BR 0106661 A	02-04-2002
			CA 2377854 A1	29-11-2001
			CN 1380828 T	20-11-2002
			EP 1283698 A1	19-02-2003
			WO 0189470 A1	29-11-2001
			HU 0302198 A2	28-10-2003
			JP 2003534264 T	18-11-2003
			RU 2223742 C2	20-02-2004
			US 2002115780 A1	22-08-2002
FR 2832719	A	30-05-2003	FR 2832719 A1	30-05-2003
			WO 03046032 A2	05-06-2003
			US 2003124074 A1	03-07-2003
EP 1082953	A	14-03-2001	FR 2798061 A1	09-03-2001
			EP 1082953 A1	14-03-2001
			JP 2001089325 A	03-04-2001
FR 2803743	A	20-07-2001	FR 2803743 A1	20-07-2001
			AU 2686701 A	24-07-2001
			EP 1246599 A2	09-10-2002
			WO 0151018 A2	19-07-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De e Internationale No

PCT/FR 03/02842

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5110582 A	05-05-1992	CA 1192135 A1	20-08-1985
		DE 3271521 D1	10-07-1986
		EP 0062002 A2	06-10-1982
		JP 1635522 C	20-01-1992
		JP 2061441 B	20-12-1990
		JP 57169413 A	19-10-1982
EP 1192930 A	03-04-2002	FR 2814673 A1	05-04-2002
		EP 1192930 A1	03-04-2002
		JP 2002145726 A	22-05-2002
		US 2002061319 A1	23-05-2002